

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/084719 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

A61L 2/232, C09D 5/14, A01N 25/24

(74) Mandataires : MICHELET, Alain etc.; 7 rue de Madrid,  
F-75008 PARIS (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2005/050142

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(22) Date de dépôt international : 2 mars 2005 (02.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0450438 3 mars 2004 (03.03.2004) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
ASSOCIATION POUR LES TRANSFERTS DE  
TECHNOLOGIES DU MANS [FR/FR]; 20 Rue Thalès  
de Milet, Technopole Université, F-72000 LE MANS  
(FR). INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE  
AGRONOMIQUE - INRA [FR/FR]; 147 rue de l'Univer-  
sité, F-75341 PARIS cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : LEGEAY,  
Gilbert [FR/FR]; 12 rue de l'Eglise, F-72650 SAINT SAT-  
URNIN (FR). HONORE, Tanguy [FR/FR]; 181 rue du  
Pavé, F-72000 LE MANS (FR). BELLON-FONTAINE,  
Marie-Noëlle [FR/FR]; 1bis Ruelle des Néfliers, F-91620  
LA VILLE DU BOIS (FR). HERRY, Jean-Marie  
[FR/FR]; 5 rue du Dessus des Gravières, F-91520 EGLY  
(FR).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

WO 2005/084719 A1

(54) Title: METHOD FOR REDUCING THE CONTAMINATION PROPERTIES OF A SURFACE BY MICROORGANISMS

(54) Titre : PROCEDE POUR REDUIRE LES PROPRIETES DE CONTAMINATION D'UNE SURFACE PAR DES MICROOR-  
GANISMES

(57) Abstract: The invention relates to method for reducing the contamination properties of a surface of a mineral material by  
microorganisms, said surface presenting an area of at least 0.1 m<sup>2</sup>, said method comprising the following steps: a) application on the  
surface for treatment of a layer of an aqueous solution or suspension of a polymeric hydrophilic material and b) drying the surface  
treated in step a), to give said surface covered by a layer of said polymeric hydrophilic material.

(57) Abrégé : Procédé pour réduire les propriétés de contamination par des microorganismes d'une surface d'un matériau minéral,  
ladite surface ayant une aire d'au moins 0,1 m<sup>2</sup>, ledit procédé comprenant les étapes suivantes : a) application, sur la surface à traiter,  
d'une couche d'une solution ou d'une suspension aqueuse d'un matériau polymère hydrophile ; b) séchage de la surface traitée à  
l'étape a), pour obtenir ladite surface recouverte par une couche dudit matériau polymère hydrophile.